

RCMA-B22-D70-6.0**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Bobina di Rogowski Una bobina di Rogowski è una bobina ad aria chiusa senza nucleo ferromagnetico usata per le misurazioni del potenziale flottante delle correnti AC e di impulso. Le misurazioni tramite bobina di Rogowski sono largamente impiegate in tecnologia, poiché la bobina può essere integrata in un secondo momento senza dover separare il circuito elettrico primario nei sistemi già esistenti. Poiché questo metodo non mostra alcun effetto di saturazione, è possibile misurare anche le correnti più piccole e le armoniche ad alta frequenza senza perdita di precisione.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | Rogowski coil, Diametro: 70 mm, Lunghezza del cavo: 6 m, 100...5000 A, Uscita : Impulso, segnale mV |
| N. d'ordine | 2831090000 |
| Tipo | RCMA-B22-D70-6.0 |
| GTIN (EAN) | 4064675395683 |
| CPZ | 1 Pieza |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E469563

Dimensioni e pesi

| | | | |
|----------|-------|------------|-------|
| Diametro | 70 mm | Peso netto | 312 g |
|----------|-------|------------|-------|

Temperature

| | | | |
|------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...80 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...80 °C |
|------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Umidità con temperatura d'esercizio | 5 – 90 % senza rugiada |
|-------------------------------------|------------------------|

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme senza esenzione

REACH SVHC No SVHC superiori a 0,1 wt%

Attributi elettrici

| | | | |
|------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| Errore di misura | $\leq \pm 0.5\%$ (del valore del campo di misura) | Classe di precisione | 0,5 |
| Rapporto giri nominali | 44.44 kA/V | Spostamento di fase | 0,004 ° |
| Banda di frequenza | 50...60 Hz | Tensione secondaria | 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max) |
| Corrente primaria | 5000 A | | |

Caratteristiche tecniche

| | | | |
|--------------------|--------|-------------------------|------|
| Lunghezza del cavo | 6 m | Grado di protezione | IP57 |
| Diametro del cavo | 6.1 mm | Resistenza della bobina | 81 Ω |

Dimensioni dei conduttori in tensione

| | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| Tipo di cavo | Guida per conduttore, Conduttore tondo, Conduttori non isolati | Conduttore tondo | 70.00 mm |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|

Indicazioni generali

| | | | |
|---------------------|-----------------|-----------|-------------------------|
| Grado di protezione | IP57 | Linearità | errore di non linearità |
| Configurazione | nessuno dei due | | |

Coordinazione di isolamento

| | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione impulsiva massima | 12,8 kV (1,2/50 ms) | Classe di sovratensione | III |
| Grado di lordura | 2 | Classe di precisione | 0,5 |
| Tensione di isolamento | 7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min) | Tensione di isolamento di dimensionamento | Isolamento rinforzato 1000V secondo IEC 61010-1, CAT III, PD2, Isolamento base 1000V secondo IEC 61010-1, |

Dati tecnici

CAT IV, PD2, Isolamento rinforzato 600V secondo IEC 61010-1, CAT IV, PD2

Resistenza alla corrente di fuga (CTI) 600

Descrizione articolo

Descrizione del prodotto
 La bobina Rogowski RCMA-B22-DXX è prevista per la misurazione elettronica di corrente alternata. La bobina Rogowski può essere utilizzata solo in combinazione con un trasduttore di misura RCMC-5000-XX Weidmüller.

Descrizione del funzionamento
 Il circuito primario (circuito di potenza) e il circuito secondario (circuito di misura) vengono separati galvanicamente dalla bobina Rogowski. Poiché non si verificano effetti di saturazione, è possibile il rilevamento di correnti in un ampio campo di corrente primaria senza diminuzioni della precisione.

Caratteristiche

- Diametro del cavo della bobina di misurazione: 6,1 mm
- Passanti per il fissaggio con fascette serracavo
- Attacco a baionetta piombabile

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002475 | ETIM 9.0 | EC002475 |
| ETIM 10.0 | EC002475 | ECLASS 14.0 | 27-21-01-23 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-23 | | |

Disegni

